

**SURAT KETERANGAN**  
**PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini, penulis dan pihak perusahaan tempat penelitian, Menyetujui :

“Untuk memberikan kepada Universitas Komputer Indonesia **Hak Bebas Royalty Noneklusif** atas penelitian ini dan bersedia untuk di-online-kan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan”.

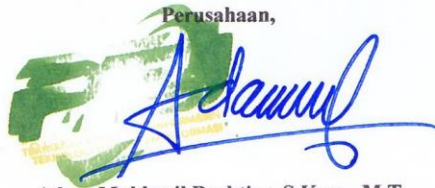
Bandung, 27 Maret 2018

Penulis,



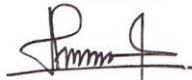
**Berny Indrawan**  
NPM. 75116004

Perusahaan,



**Adam Mukharil Bachtiar, S.Kom., M.T**  
NIP. 4127.70.06.024

Mengetahui,  
Pembimbing



**Irfan Dwiguna Sumitra, M.Kom., Ph.D**  
NIP. 4127.70.05.031

**Catatan : Kecuali BAB III & IV Mohon tidak di Onlinekan karena terdapat data perusahaan yang bersifat konfidensial**